



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204642399 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520358416. 0

(22) 申请日 2015. 05. 28

(73) 专利权人 天津市百得纸业有限公司

地址 300382 天津市西青区经济开发区南河
工业园

(72) 发明人 赵桂元 赵桂发

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

B65D 5/44(2006. 01)

B65D 85/68(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

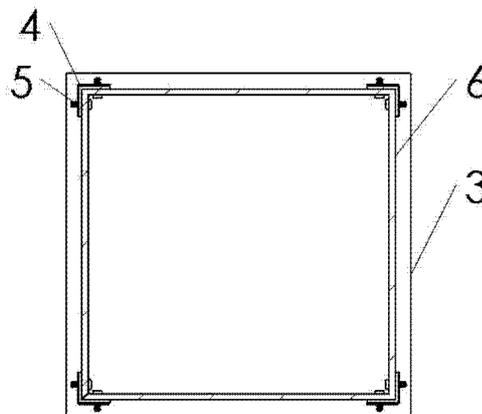
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

冰箱包装箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种冰箱包装箱,包括六面体箱体,箱体包括上盖、底板和侧壁,侧壁由侧板弯折围接构成;侧壁四个拐角上分别设有“L”形的多个加强件,加强件由第一侧翼和第二侧翼构成,加强件上设有用于容纳捆绑带的容纳槽,且相邻两拐角上的容纳槽的中心共线,加强件通过多个紧固单元与侧壁紧密接触,紧固单元与箱体内的物品抵顶并位于容纳槽内,且捆绑带能将紧固单元覆盖。本实用新型所述的冰箱包装箱在侧壁的拐角处增设加强件结构,使捆绑带置于其内的容纳槽内,避免了捆绑带与侧壁直接接触,将捆绑带在捆绑和搬运过程中产生的压力转移在加强件上,防止捆绑带的压力对侧壁的伤害,同时保护了箱体内物品的安全。



1. 一种冰箱包装箱,包括六面体箱体(1),所述箱体(1)包括上盖(2)、底板(3)和侧壁(6),其特征在于:所述侧壁(6)由侧板(7)弯折围接构成;

所述侧壁(6)的四个拐角上分别设有“L”形的多个加强件(4),所述加强件(4)由第一侧翼(41)和第二侧翼(44)构成,所述加强件(4)上设有用于容纳捆绑带的容纳槽(43),且相邻两拐角上的容纳槽(43)的中心共线,所述加强件(4)通过多个紧固单元与所述侧壁(6)紧密接触,所述紧固单元与所述箱体(1)内的物品抵顶并位于容纳槽(43)内,且捆绑带能将所述紧固件覆盖,在所述紧固单元与所述箱体(1)内的物品之间设有垫片。

2. 根据权利要求1所述的冰箱包装箱,其特征在于:所述第二侧翼(44)由所述第一侧翼(41)弯折90°形成,所述第一侧翼(41)和第二侧翼(44)上分别开设有与所述紧固单元相匹配的连接孔(42)。

3. 根据权利要求2所述的冰箱包装箱,其特征在于:所述紧固单元为锁紧杆(5),所述锁紧杆(5)包括抵顶段(51)和伸缩段(52),该抵顶段(51)与所述箱体(1)内的物品抵顶,且位于所述箱体(1)内,所述伸缩段(52)为中空波纹管状,该伸缩段(52)穿过所述连接孔(44)位于所述加强件(4)的上方,且其长度可调节。

4. 根据权利要求1所述的冰箱包装箱,其特征在于:所述侧板(7)的材质为瓦楞纸。

5. 根据权利要求1或3所述的冰箱包装箱,其特征在于:所述加强件(4)和所述紧固单元均为塑料材质,垫片为瓦楞纸材质或橡胶材质。

冰箱包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于包装领域,尤其是涉及一种冰箱包装箱。

背景技术

[0002] 冰箱的包装箱在对冰箱进行包装时,需使用捆绑带对包装箱进行紧固,一方面提高了包装箱的强度,另一方面方便了对冰箱的搬运。但由于包装箱为纸质材质制成,其强度不足以抵挡捆绑带对包装箱带来的巨大压力,导致包装箱的表面凹陷,甚至包装箱在此处折断,在捆绑带压力的作用下在冰箱表面留下划痕,为冰箱的搬运带来很大的安全隐患。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种冰箱包装箱,以解决在对冰箱搬运过程中捆绑带会对包装箱甚至包装箱内物品造成损害的问题。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种冰箱包装箱,包括六面体箱体,所述箱体包括上盖、底板和侧壁,所述侧壁由侧板弯折围接构成;

[0006] 所述侧壁四个拐角上分别设有“L”形的多个加强件,所述加强件由第一侧翼和第二侧翼构成,所述加强件上设有用于容纳捆绑带的容纳槽,且相邻两拐角上的容纳槽的中心共线,所述加强件通过多个紧固单元与所述侧壁紧密接触,所述紧固单元与所述箱体内部的物品抵顶并位于容纳槽内,且捆绑带能将所述加强件覆盖,在所述紧固单元与所述箱体内部的物品之间设有垫片。

[0007] 进一步的,所述第二侧翼由所述第一侧翼弯折 90° 形成,所述第一侧翼和第二侧翼上分别开设有与所述紧固单元相匹配的连接孔。

[0008] 进一步的,所述紧固单元为锁紧杆,所述锁紧杆包括抵顶段和伸缩段,该抵顶段与所述箱体内部的物品抵顶,且位于所述箱体内,所述伸缩段为中空波纹管状,该伸缩段穿过所述连接孔位于所述加强件的上方,且其长度可调节。

[0009] 进一步的,所述侧板的材质为瓦楞纸。

[0010] 进一步的,所述加强件和所述紧固单元均为塑料材质,垫片为瓦楞纸材质或橡胶材质。

[0011] 相对于现有技术,本实用新型所述的冰箱包装箱具有以下优势:

[0012] 本实用新型所述的冰箱包装箱在侧壁的拐角处增设加强件结构,使捆绑带置于其内的容纳槽内,避免了捆绑带与侧壁直接接触,将捆绑带在捆绑和搬运过程中产生的压力转移在加强件上,防止捆绑带的压力对侧壁的伤害,同时保护了箱体内物品的安全。

附图说明

[0013] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在

附图中：

[0014] 图 1 为本实用新型实施例所述的冰箱包装箱的三维视图；

[0015] 图 2 为本实用新型实施例所述的冰箱包装箱的 A-A 向剖视图；

[0016] 图 3 为本实用新型实施例所述的冰箱包装箱的加强件和紧固单元的结构示意图；

[0017] 图 4 为本实用新型实施例所述的冰箱包装箱的加强件的结构示意图。

[0018] 附图标记说明：

[0019] 1-箱体,2-上盖,3-底板,4-加强件,41-第一侧翼,42-连接孔,43-容纳槽,44-第二侧翼,5-锁紧杆,51-抵顶段,52-伸缩段。

具体实施方式

[0020] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0022] 如图 1 和 2 所示,一种冰箱包装箱,包括六面体箱体 1,箱体 1 内承装的物品为冰箱,所述箱体 1 包括上盖 2、底板 3 和侧壁 6,所述侧壁 6 由侧板 7 弯折围接构成；

[0023] 所述侧壁 6 的四个拐角上分别设有“L”形的多个加强件 4,所述加强件 4 由第一侧翼 41 和第二侧翼 44 构成,所述加强件 4 上设有用于容纳捆绑带的容纳槽 43,且相邻两拐角上的容纳槽 43 的中心共线,所述加强件 4 通过多个紧固单元与所述侧壁 6 紧密接触,所述紧固单元与所述箱体 1 内的物品抵顶并位于容纳槽 43 内,且捆绑带能将所述紧固件覆盖,在所述紧固单元与所述箱体 1 内的物品之间设有橡胶材质的垫片,垫片的设置避免了包装箱在搬运过程中,紧固单元在受到压力后对冰箱表面的划伤现象的发生。

[0024] 如图 3 和 4 所示,所述第二侧翼 44 由所述第一侧翼 41 弯折 90° 形成,所述第一侧翼 41 和第二侧翼 44 上分别开设有与所述紧固单元相匹配的连接孔 42;加强件 4 采用一体成型工艺制成,加工简单,成本低,紧固单元穿过连接孔 42,将加强件 4 固定在侧壁 6 上,同时加强了侧壁 6 拐角处的强度。

[0025] 如图 3 所示,所述紧固单元为锁紧杆 5,所述锁紧杆 5 包括抵顶段 51 和伸缩段 52,该抵顶段 51 与所述箱体 1 内的物品抵顶,且位于所述箱体 1 内,所述伸缩段 52 为中空波纹状,该伸缩段 52 穿过所述连接孔 44 位于所述加强件 4 的上方,且其长度可调节;锁紧杆 5 将加强件 4 与箱体 1 连接,将捆绑带置于加强件 4 上,在捆绑带的压力作用下,伸缩段 52 被压缩,将加强件 4 与箱体 1 紧密贴合,同时锁紧杆 5 的抵顶段 51 通过垫片与箱体 1 内的冰箱抵顶,则加强件 4 通过锁紧杆 5 与箱体 1 实现了固定连接,保证了加强件 4 与箱体 1 之间的连接稳定性,防止将捆绑带置于加强件 4 上对箱体 1 进行捆绑过程中加强件 4 的滑脱。

[0026] 所述侧板 7 的材质为瓦楞纸;瓦楞纸具有较高的抗压能力,使用瓦楞可提高包装箱的整体强度,使包装箱具有较强的抗压能力。

[0027] 所述加强件 4 和所述紧固单元均为塑料材质;塑料材质的强度较高,可更好的承担捆绑带在搬运过程中对包装箱的压力,其安全性更高。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

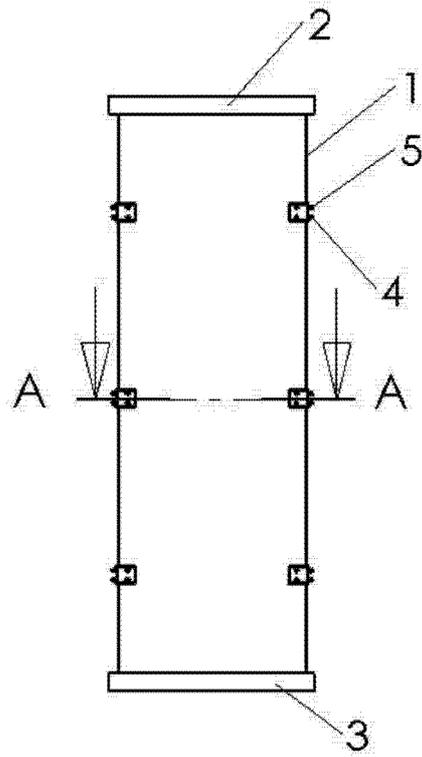


图 1

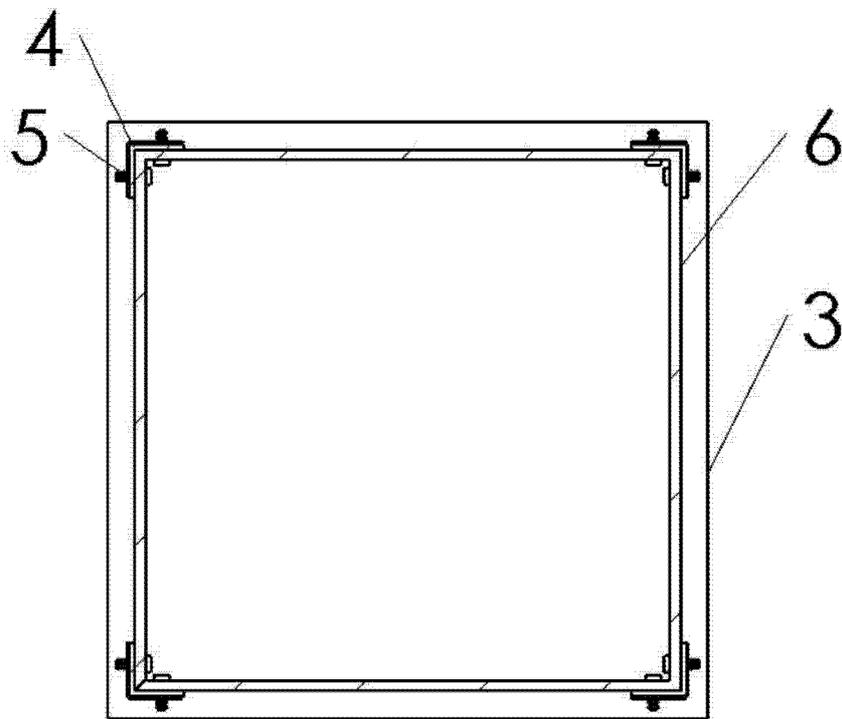


图 2

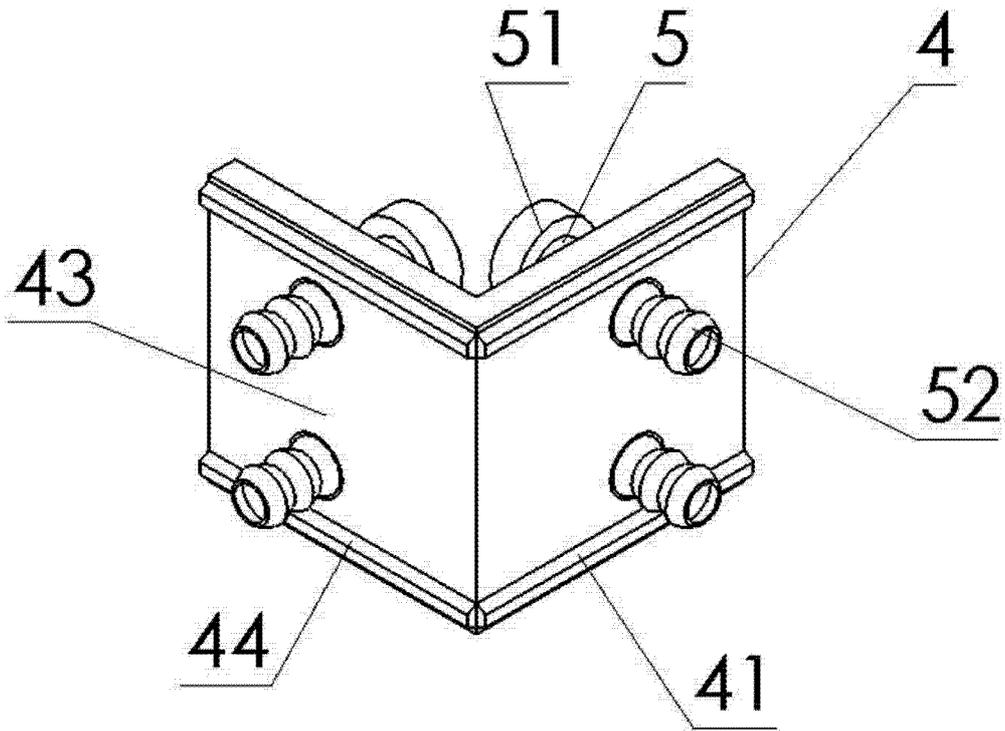


图 3

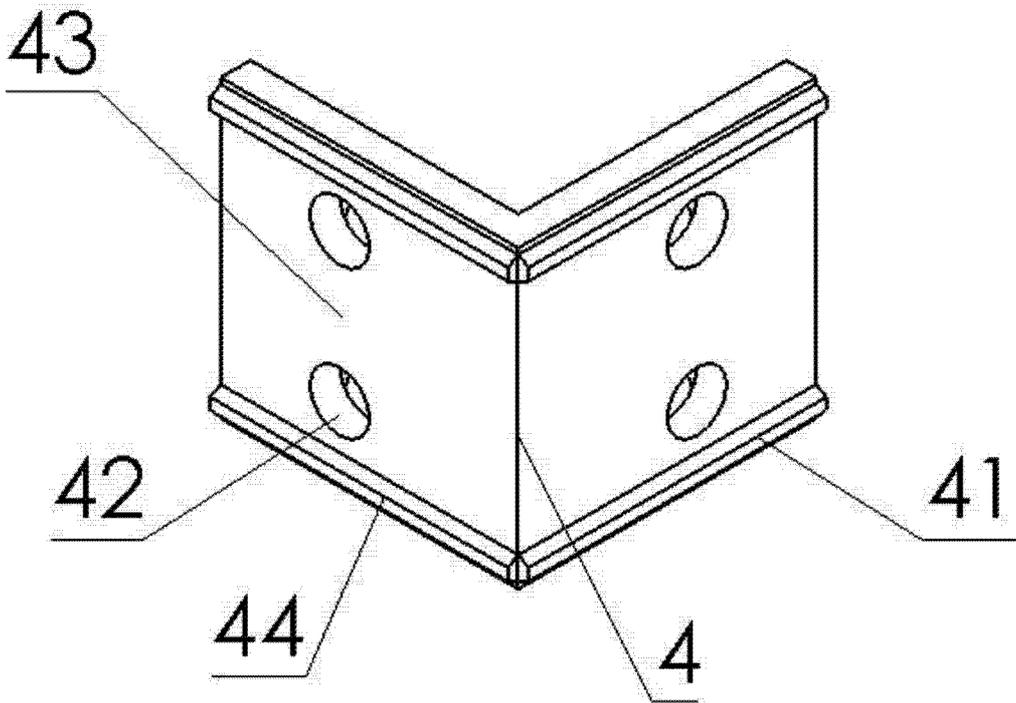


图 4